

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

[illegible]

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[5]

□ [6] □

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□
□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

[9] [10]

[illegible]

1010101010

17

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□
[11] □□□
□□□

□□□
□□□□□□□□□□□□□□ [12] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.20.186600>; this version posted July 20, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics
[15]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

18

[illegible]

[16] [17]

[illegible]

epistemology critique

[illegible][illegible]

□ □

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

guideline judgement “ ” [29] [30]

□ □ □ □ □ □ □

2018 年，Google/Waymo 自动驾驶汽车在加州获得商用牌照，这是美国首个获得商用牌照的自动驾驶汽车。同时，5G 网络也在全球范围内开始商用。

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンインフラストラクチャー [31] が重要になる。

80年代後半から90年代にかけて、PC [32] と Internet と smartphone が普及した。PC と Internet と smartphone が普及した。

iPhone が登場して、smartphone が mainframe と PC と並ぶ存在になった。

consolidation と smartphone と Consolidation と smartphone が関係している。

smartphone が普及している。

greedy [33]

Matrix

motif motif

[34]

Hawthorne effect

individualism [35] The Selfish Gene (The Immortal Gene)

Gilded Age [36] 911

[illegible][illegible]

“ ”

Gilded Age

[illegible][illegible]

□ □

[illegible]

“我對你太了解了，你根本不可能在這種情況下，做出這種決定。你太聰明，太謹慎了。你不會冒這種險的。你不會的。”

personality dimension [37]

[REDACTED]
[REDACTED] [38]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [39] [REDACTED]

[illegible][illegible]

1/5

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □

[illegible]

Leukotomy [40]

Technological Singularity

~~~~~

[1]

[2]

[3]

[4] Chinese room

In Math We Trust

Technological Singularity

[5]

[6] guideline judgement

[7]

[illegible]

[16] 인공지능이 인간을 능가할 20 년 안에 실현될 수 있는지에 대한 논의가 활발해지고 있다. 이 과정에서 얻은 insights는 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

인공지능의 발전이 사회에 미치는 영향에 대한 논의가 활발해지고 있다.

[17] 인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. Ferdinand Karl Schweikart의 연구는 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

[18] 인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

[19] 인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다.

인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

[20] 인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

[21] 인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. Filippo Marinetti의 Manifesto del Futurismo는 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. Technological Singularity, Nature, AlphaGo Zero, superhuman 등의 개념은 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. go rogue는 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

[22] 인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. 1917 년에 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

인공지능의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

인공지능(ИИ)의 발전에 대한 논의가 활발해지고 있다. personality는 인공지능의 발전에 대한 이해를 높이고, 잠재적인 위험을 줄이는 데에 기여할 수 있다.

[25] <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9836-7>

[illegible]

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐☐☐

attraction, passion, commitment, exclusive, commitment, exclusive, exclusive

[illegible][illegible]

leukotomy BRAIN Initiative

[26] [\[https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecmascript-asm-01.html\]](#)

[illegible]

ARBEIT MACHT FREI

[27] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[28] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after  
the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts  
or plants"□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[29] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[30] [\[30\]](#)

go rogue vandalist 1204

[illegible]

蘇格拉底方法 Socratic method  
蘇格拉底方法

AlphaGo Zero 超越人類 Nature 的 AlphaGo Zero 超越  
superhuman performance 超越人類

Jack 的 Ralph 的 Ralph 的  
leader 的 Piggy 的 Ralph 的  
Simon 的

The Development of Liberal Arts and Sciences

[31] 5G 的 Google/Waymo 的 infrastructure 的  
的

Edward Snowden 的 CIA 的 Snowden 的

Demis Hassabis 的 neuroscience 的 human specific intelligence 的  
的

[32] Intel 的 CPU 的 OS 的

CPU 的 OS 的 1980 的

Intel 的 smartphone 的 CPU 的 Technological Singularity 的  
的

CPU 的 OS 的 smartphone 的 CPU 的 Intel 的  
的 ARM 的 ARM 的 Intel 的 Google 的 Android OS 的  
的 open source 的 CPU 的 OS 的

Linux Torvalds 的 Linux 的 Google 的 Android 的  
的 Microsoft 的 Apple 的 smartphone 的 Google 的  
Google 的 CPU 的 OS 的 ARM 的 Google 的 CPU 的 OS 的  
smartphone 的

smartphone 的

[33] 的

1920 的



ARM CPU Linux Android CPU OS niche sector

ARM CPU Linux Android CPU OS niche sector

ARM CPU Linux Android CPU OS

ARM CPU Linux Android CPU OS

[34] program music program music

program music

[35]

[36] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war'[132] or 'every cause for war falls to the ground'. [133].....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.[135]", from [https://en.wikipedia.org/wiki/July\\_Crisis](https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis).

Wilhelm

Wilhelm

[37]

[38]

[39]

[40] Leukotomy Moniz leukotomy Leukotomy leukotomy leukotomy Moniz leukotomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29 October 1998

Moniz leukotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leukotomy leukotomy

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>□

leucotomy

leukotomy